

Schutzmaßnahmen


gemäß VDE 0100 im TN-System – Messpraktikum


E 8.3

Seminarinhalte


- Wirkung des elektrischen Stromes auf den Menschen
- TN-Netzsystem und die praxisrelevanten, darin zum Einsatz kommenden Schutzeinrichtungen (RCD, Überstromschutzeinrichtung)
- Fehlerarten in Niederspannungsnetzen
- Auslösekennlinien von Schmelzsicherungen und Leitungsschutzschaltern der Charakteristiken gL/gG, B, C, D, E_{sel}, K, G und U
- konstruktive Merkmale, Auswahl, Aufbau und Wirkungsweise von Fehlerstromschutzschaltern
- Anrege- und Auslösebesonderheiten der RCDs der Typen AC, A, F, B, B+, EV, selektive und kurzzeitverzögerte RCD
- geforderte Abschaltbedingungen im TN-System
- Überprüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in der Praxis an verfügbaren Installationsanlagen mittels einfachster, spezifischer und universeller Mess- und Prüfgeräte durch die Seminarteilnehmer
- klassische/moderne Nullung – Merkmale und Gefahren
- Durchführung von praktischen Messungen im TN-System:
 - Ermittlung der Schleifenimpedanz
 - Abschaltcharakteristik von Überstromschutzeinrichtung
 - Ermittlung der zulässigen Überstromschutzeinrichtung in Abhängigkeit von der Schleifenimpedanz
- TN-System mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD)

 1 Tag

 Elektrofachkräfte im Tätigkeitsbereich der Elektroinstallation und Montage sowie der Wartung und Instandhaltung von elektrotechnischen Anlagen



- Erfurt, TEAG Akademie
- Gera, Umspannwerk Gera-Langenberg

 330,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)

 maximal 8 bis 10 Teilnehmer

 Steffen Eiselt